
موقع سلطنة عمان التعليمية
عُمانية تربوية تخـدم الطالب وولي الأمر
نتابع أول بأول أخبار التربيـة والتعليم
في السلطنة من مصادرها الرسمية
https://www.oman-edu.com/
الملخصات الشاملة كل الصفوف اختار الصف من هنا
تباعنا عبر منصاتنا

www.oman-edu.com غمان التعليمية





المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة

مدرسة للتعليم الأساسي

الامتحان التجريبي **السابع** لمادة الرياضيات

للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ ، ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

مدونة سلطنة عمان التعليمية

اسم الطالب	
المدرسة	

- زمن الامتحان : **ساعتان وربع ساعة.**
- الإجابة في نفس الدفتر.
- الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٨) صفحات .
- **يسمح** باستخدام الأدوات الهندسية
- **يسمح** باستخدام : الآلة الحاسبة .
- اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة .
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].

الصفحة	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	التوقيع بالاسم المصحح الأول	التوقيع بالاسم المصحح الثاني
١	١٠			
٢	٧			
٣	٨			
٤	٩			
٥	٩			
٦	٧			
٧	٦			
٨	٤			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠			

أ/ إسلام عيد

www.oman-edu.com غمان التعليمية





الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

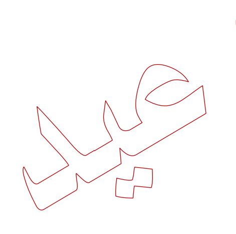
١) حقيبة فيها ٤٨ كرة. إذا كان احتمال سحب كرة **زرقاء** بصورة عشوائية منها هو $\frac{١}{٤}$ [١]

حَـوِّط عدد الكرات **الزرقاء** الموجودة داخل الحقيبة

٤ ٨ ١٢ ١٦

٢) **أوجد** طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) [٢]



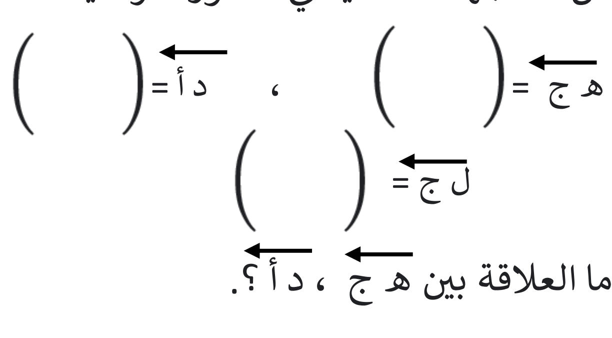


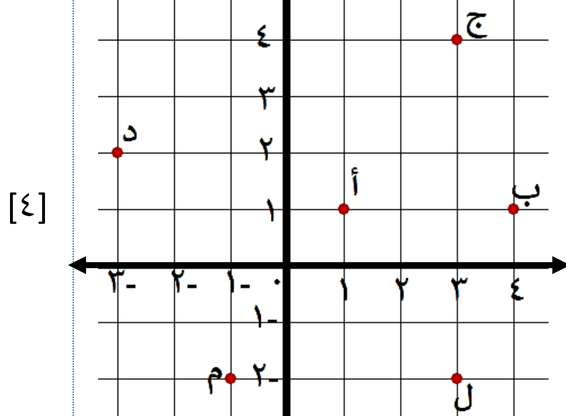
٣) **حل** المعادلة جتا (هـ) = $\frac{١}{٢}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين ٠°، ٣٦٠° [٣]

أ/ إسلام عيد

٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم ، لتكتب كل متّجه [٤]

من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:



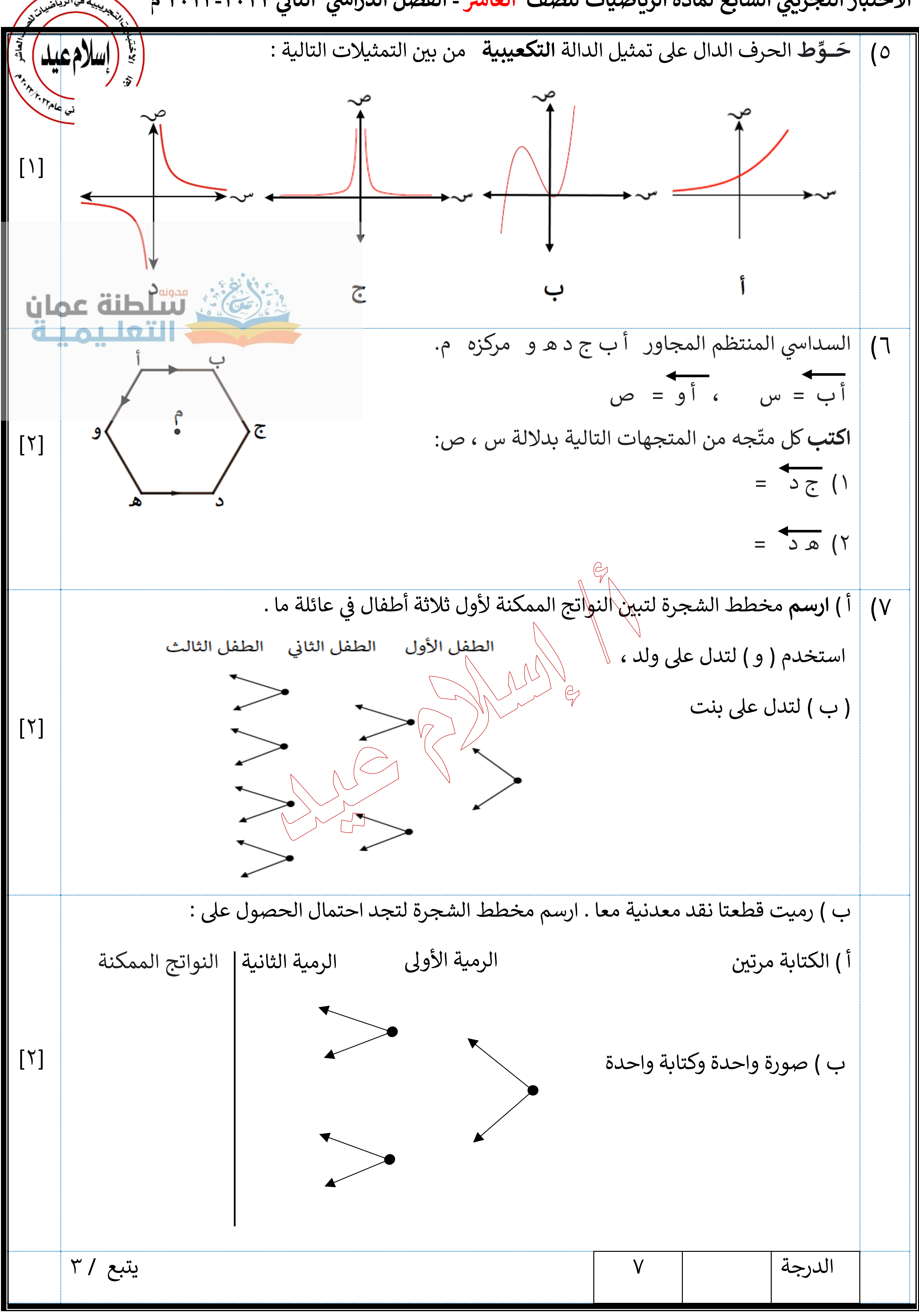


ما العلاقة بين $\overleftarrow{هـ ج}$ ، $\overleftarrow{د أ}$ ؟.

الدرجة		١٠

يتبع / ٢

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



٥) خـوِّط الحرف الدال على تمثيل الدالة **التكعيبية** من بين التمثيلات التالية : [١]

أ ب ج د

٦) السداسي المنتظم المجاور أ ب ج د هـ و مركزه م. [٢]

$\overleftarrow{أب}$ = س ، $\overleftarrow{أو}$ = ص

اكتب كل متّجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص:

١) $\overleftarrow{جد}$ =

٢) $\overleftarrow{هد}$ =

٧) أ) **ارسم** مخطط الشجرة لتبين النواتج الممكنة لأول ثلاثة أطفال في عائلة ما . [٢]

استخدم (و) لتدل على ولد ،

(ب) لتدل على بنت

الطفل الأول الطفل الثاني الطفل الثالث

ب) رميت قطعتا نقد معدنية معا . ارسم مخطط الشجرة لتجد احتمال الحصول على : [٢]

أ) الكتابة مرتين

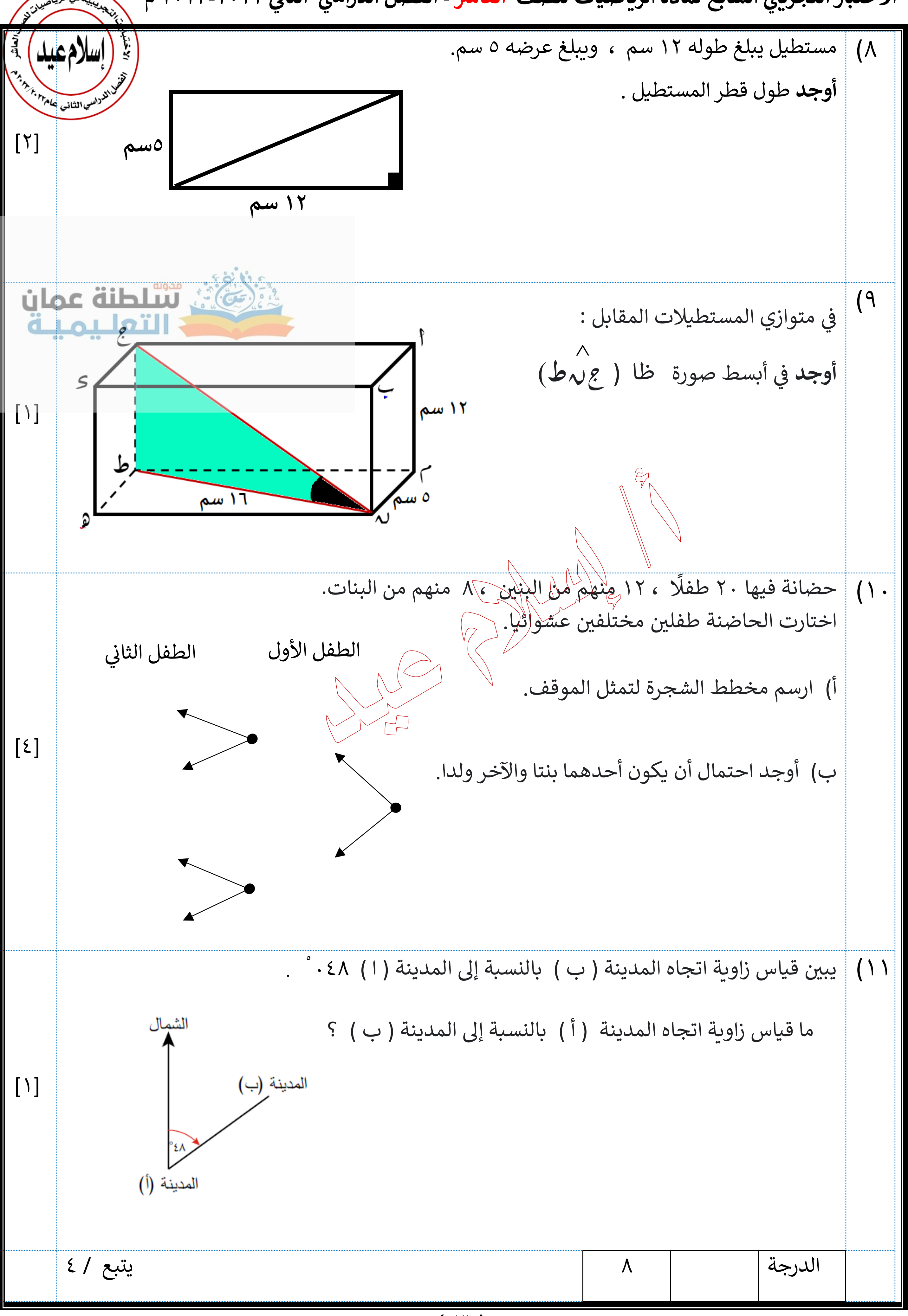
ب) صورة واحدة وكتابة واحدة

الرمية الأولى | الرمية الثانية | النواتج الممكنة

الدرجة		٧

يتبع / ٣

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



٨) مستطيل يبلغ طوله ١٢ سم ، ويبلغ عرضه ٥ سم.

أوجد طول قطر المستطيل . [٢]

٩) في متوازي المستطيلات المقابل :

أوجد في أبسط صورة ظا ($\hat{\text{جنط}}$) [١]

١٠) حضانة فيها ٢٠ طفلًا ، ١٢ منهم من البنين ، ٨ منهم من البنات.

اختارت الحاضنة طفلين مختلفين عشوائيا.

أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف.

ب) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا. [٤]

١١) يبين قياس زاوية اتجاه المدينة (ب) بالنسبة إلى المدينة (ا) ٠٤٨° .

ما قياس زاوية اتجاه المدينة (أ) بالنسبة إلى المدينة (ب) ؟ [١]

الدرجة		٨

يتبع / ٤

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

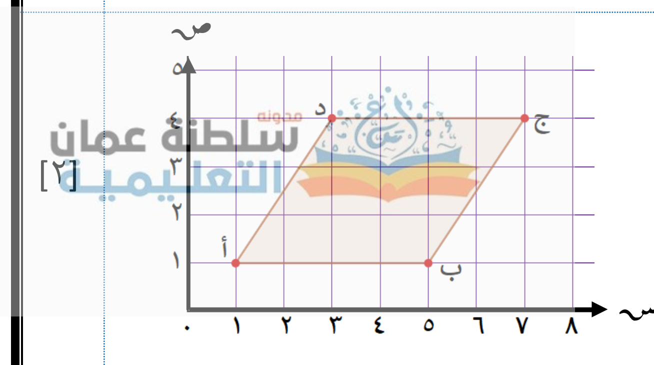


١٢) أ) إذا كان أ ب = $\binom{٤}{٣}$ أوجد طول | أ ب | [٢]

ب) في الرسم البياني المجاور ، أب ج د متوازي أضلاع.
حـوِّط المتجه الرأسي الذي يمثل أ د + د ج [٢]

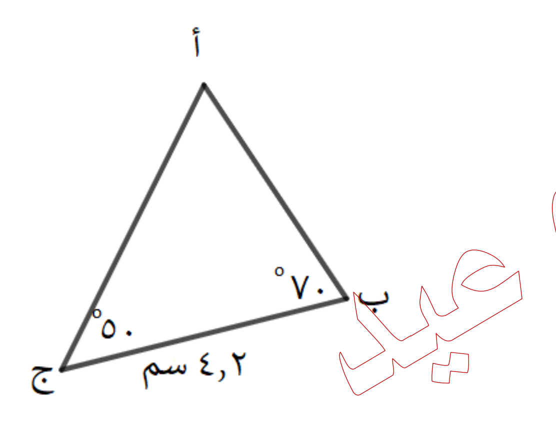
$\binom{٤}{٣}$ $\binom{٢}{٣}$

$\binom{٦}{٣}$ $\binom{٣}{٦}$

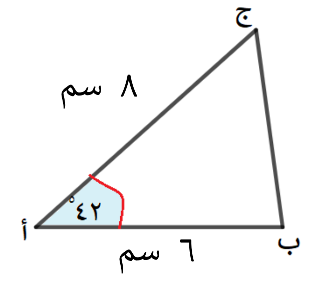


١٣) في المثلث أ ب ج ، ق (ب̂) = ٥٠° ، ق (ج̂) = ٧٠° وطول الضلع ب ج = ٤,٢ سم

احسب طول الضلع أ ج [٣]



١٤) أوجد مساحة المثلث أ ب ج المقابل حيث قياس (أ̂) = ٤٢° [٢]



الدرجة		٩

يتبع /٥

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



١٥) **حل** زوج المعادلات الآتية آنيًا :

ص = $س^٢$ – ٢س + ٢ ، ص = س

[٤]



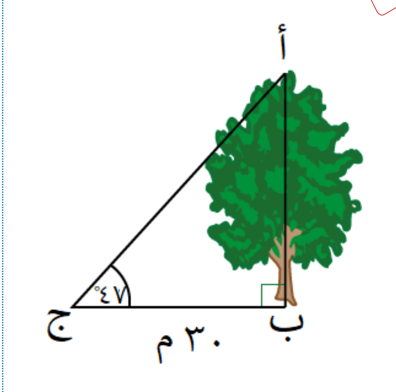
أ/ إسلام عيد

١٦) يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أ ب ،
تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٠م أفقيا عن النقطة (ج) ،
وقياس الزاوية (أ ج^ ب) يساوي ٤٧°
حَـوِّط ارتفاع الشجرة. (لأقرب متر)

٢٠ متر ٢٢ متر

٢٣ متر ٣٢ متر

[٢]



١٧) تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.

إذا كان احتمال أن تنجح بسمة في الاختبار $\frac{٣}{٤}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{٥}{٦}$

فما احتمال أن:

أ) تنجح الفتاتان معًا

[٣]

ب) لا تنجح أي منهما

الدرجة		٩	يتبع /٦

غمان التعليمية www.oman-edu.com

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

إسلام عيد
الاختبارات التجريبية في الرياضيات للصف العاشر الفصل الدراسي الثاني عام ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١٨) $\overline{\text{أ ب}}$ وتر في دائرة مركزها م ونصف قطرها ٩ سم.

قياس (أ$\hat{\text{م}}$ب) = ١٢٠°. **احسب** طول الوتر $\overline{\text{أ ب}}$

[٤]

مدونة سلطنة عمان التعليمية
أ/ إسلام عيد

١٩) مستطيل عرضه س ، طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ سم ، ومساحته ١٥ سم^2 ،

حـوِّط معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة :

[١]

س (س − ٢) = ١٥	س (س + ١٥) = ٢
س (س + ٢) = ١٥	س (س − ١٥) = ٢

ب) **حل** المعادلة التربيعية س^2 − ٤س − ٢ = ٠ بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

الدرجة		٧

يتبع / ٧

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

إسلام عيد
الاختبارات التجريبية في الرياضيات للصف العاشر
الفصل الدراسي الثاني عام ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٢٠) أ ب ج د متوازي أضلاع ، فيه طول $\overline{\text{أ ب}}$ = ٣ سم ،

طول ب ج = ٥ سم ، طول $\overline{\text{أ ج}}$ = ٧ سم

أ) **احسب** قياس زاوية (ب)

[٣]

مدونة سلطنة عمان التعليمية

ب) **أوجد** مساحة متوازي الأضلاع

أ/ إسلام عيد

٢١) عند رمي حجري نرد منتظمين لكل منهما ستة أوجه مرقمة من ١ إلى ٦ ، وتم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين

حَـوِّط احتمال أن يكون حاصل ضرب العددين = ١٢ [١]

$\frac{١}{٣٦}$ $\frac{١}{١٨}$ $\frac{١}{١٢}$ $\frac{١}{٩}$

٢٢) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س^{٢} – ٦ س + ٥

اكتب إحداثيات النقطتين المشار إليها بالأحرف [٢]

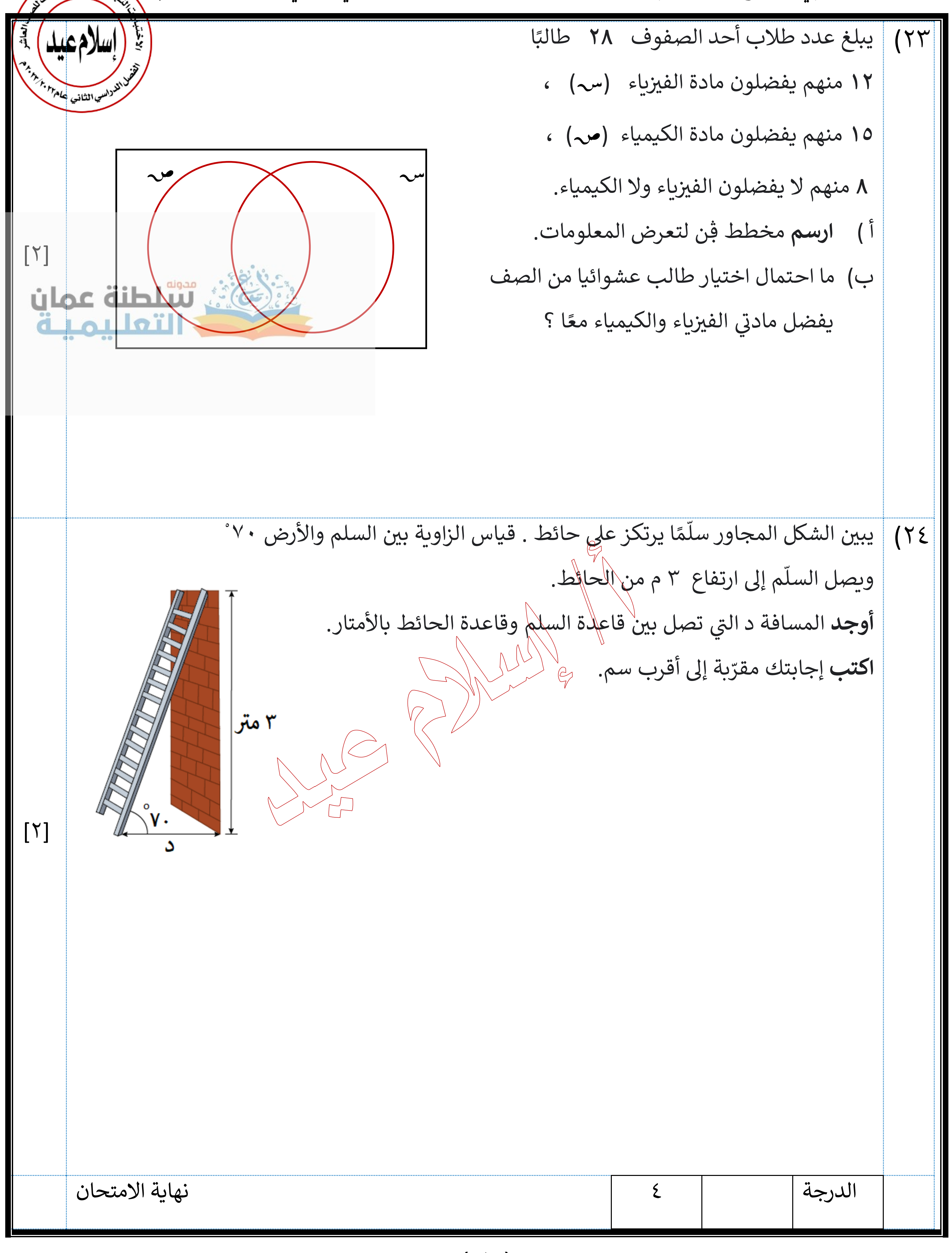
د = (،)

ج = (،)

الدرجة		٦

يتبع / ٨

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



٢٣) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٨ طالبًا

١٢ منهم يفضلون مادة الفيزياء (س) ،

١٥ منهم يفضلون مادة الكيمياء (ص) ،

٨ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.

أ) **ارسم** مخطط فِن لتعرض المعلومات.

ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا ؟

[٢]

٢٤) يبين الشكل المجاور سلّمًا يرتكز على حائط . قياس الزاوية بين السلم والأرض ٧٠°

ويصل السلّم إلى ارتفاع ٣ م من الحائط.

أوجد المسافة د التي تصل بين قاعدة السلم وقاعدة الحائط بالأمتار.

اكتب إجابتك مقرّبة إلى أقرب سم.

[٢]

الدرجة		٤	نهاية الامتحان

مع دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح أ / إسلام عيد ٩٨٥٤٤٨٩٥

www.oman-edu.com عُمان التعليمية

الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م







القوانين

إذا كان $\text{أ}\text{س}^{٢} + \text{ب}\,\text{س} + \text{جـ} = ٠$

فإن $\text{س} = \dfrac{-\text{ب} \pm \sqrt{\text{ب}^{٢} - ٤\text{أ}\text{جـ}}}{٢\text{أ}}$ حيث $\text{ب}^{٢} - ٤\text{أ}\text{جـ} \geq ٠$

$$\text{ل}(\text{ب} / \text{أ}) = \frac{\text{ل}(\text{أ} \cap \text{ب})}{\text{ل}(\text{أ})}$$

مساحة المُثلَّث $\text{ا}\,\text{ب}\,\text{ج} = \frac{١}{٢}\,\text{ا}' \times \text{ب}' \times \text{جا}(\text{ج})$

$$\frac{\text{ا}'}{\text{جا}(\text{ا})} = \frac{\text{ب}'}{\text{جا}(\text{ب})} = \frac{\text{ج}'}{\text{جا}(\text{ج})}$$

$$(\text{ا}')^{٢} = (\text{ب}')^{٢} + (\text{ج}')^{٢} - ٢(\text{ب}')(\text{ج}')(\text{جتا}(\text{ا}))$$

$$\text{جتا}(\text{ا}) = \frac{(\text{ب}')^{٢} + (\text{ج}')^{٢} - (\text{ا}')^{٢}}{٢(\text{ب}')(\text{ج}')}$$

www.oman-edu.com عُمان التعليمية
موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

